

Aufgaben

Ihr sollt euch nun in Expertengruppen den Fragen nach Wirkung, Herstellung, Untersuchungsmöglichkeiten sowie Gefahrenpotential informieren und eine Präsentation für eure Mitschüler/innen vorbereiten.

Arbeitsform

Das Los wird über die Zusammensetzung der vier Expertengruppen (Wirkung, Herstellung, Untersuchungsmöglichkeiten, Gefahrenpotential) entscheiden. Jede Gruppe besteht aus 5 Personen. Um möglichst effektiv und erfolgreich in den Gruppen arbeiten zu können, kann es hilfreich sein, wenn ihr euch die [Tipps für's Arbeiten in Gruppen](#) durchlest.

Recherche

Die Expertengruppen bearbeiten unterschiedliche Schwerpunkte zum Thema "Nanosilberpartikel". Zur Recherche sollen (wenn nicht anders angegeben) ausschließlich die zusammengestellten Internetquellen und Literaturangaben in den Linklisten verwendet werden.

Präsentation

Mit Hilfe der Quellen soll eine Powerpointpräsentation erarbeitet werden, in der die wichtigsten Informationen zu den Themen der Expertengruppen enthält. Der Vortrag soll die Dauer von **10 Minuten** nicht überschreiten! Zusätzlich soll von jeder Expertengruppe ein Handout vorbereitet werden, das die wichtigsten Inhalte des Vortrags zusammenfasst.

Diskussion

Nachdem alle Vorträge gehalten wurden, soll in einer Diskussionsrunde unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Gruppenarbeit eine Informationsschrift zum Thema Nanopartikel erstellt werden. Der 1-2 Seiten lange Text wird in 5 Gruppen zu je 4 Personen verfasst. Die Gruppen werden so zusammengesetzt, dass in jeder Gruppe vier verschiedene Experten arbeiten.

Bevor ihr jedoch mit der Arbeit beginnt informiert euch hier (<http://www.nanotruck.de/treffpunkt-nanowelten/makro-mikro-nano.html> und <http://www.nanotruck.de/treffpunkt-nanowelten/nanotechnologie-konkret.html>) darüber, was Nanotechnologie ausmacht.